

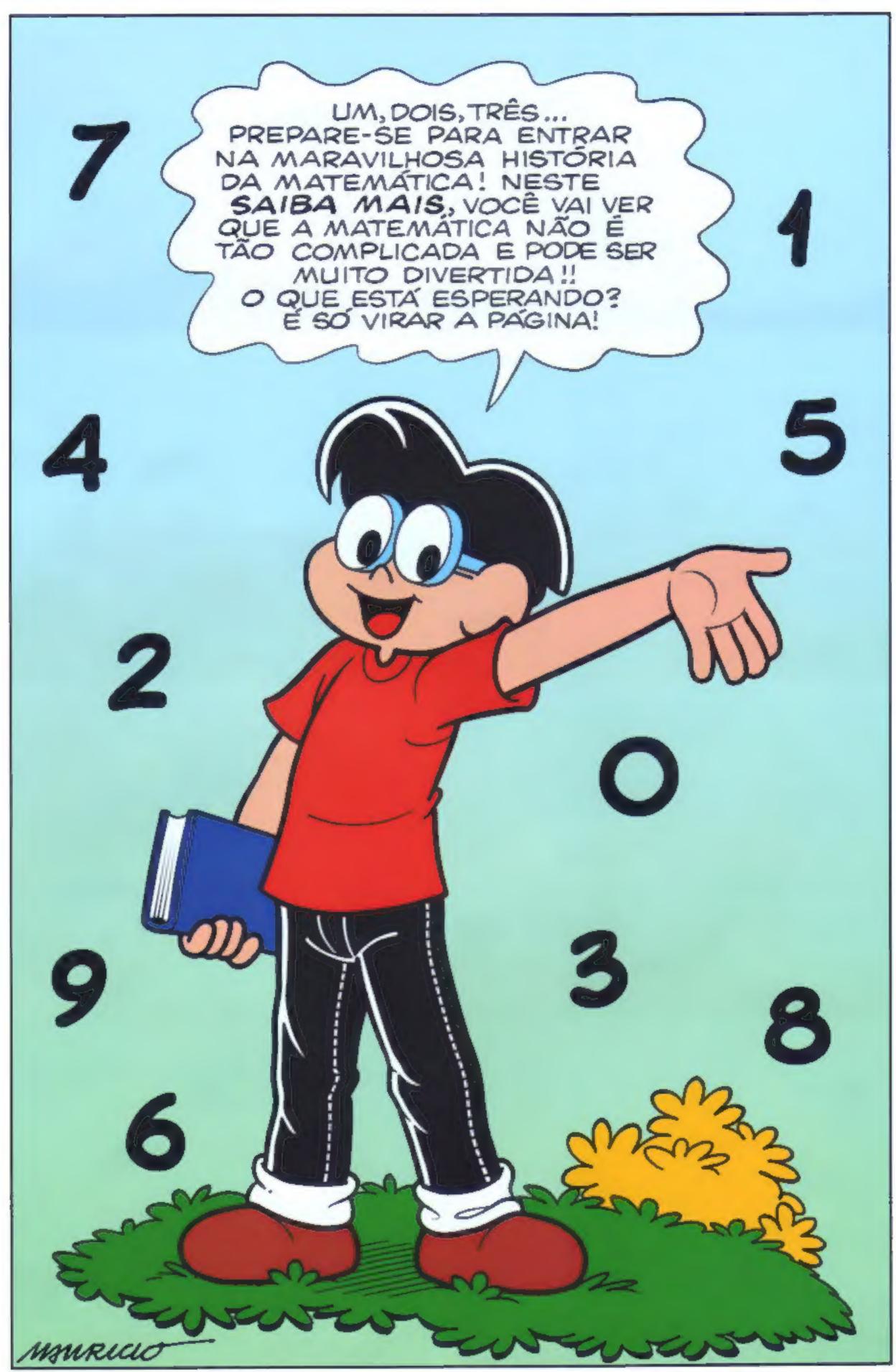
WWW.MONICA.COM.BR

QUADRINHOS! CURIOSIDADES! PASSATEMPOS! E MAIS: JOGO DA MEMÓRIA PARA VOCÊ RECORTAR E BRINCAR!

# LIBERAR A IMAGINAÇÃO ACABA DE GANHAR UM NOVO COLORIDO.

TURMA DA MÔNICA PARA COLORIR. SEUS PERSONAGENS FAVORITOS EM DESENHOS DIVERTIDOS, PARA ARTISTAS DE TODAS AS IDADES.

































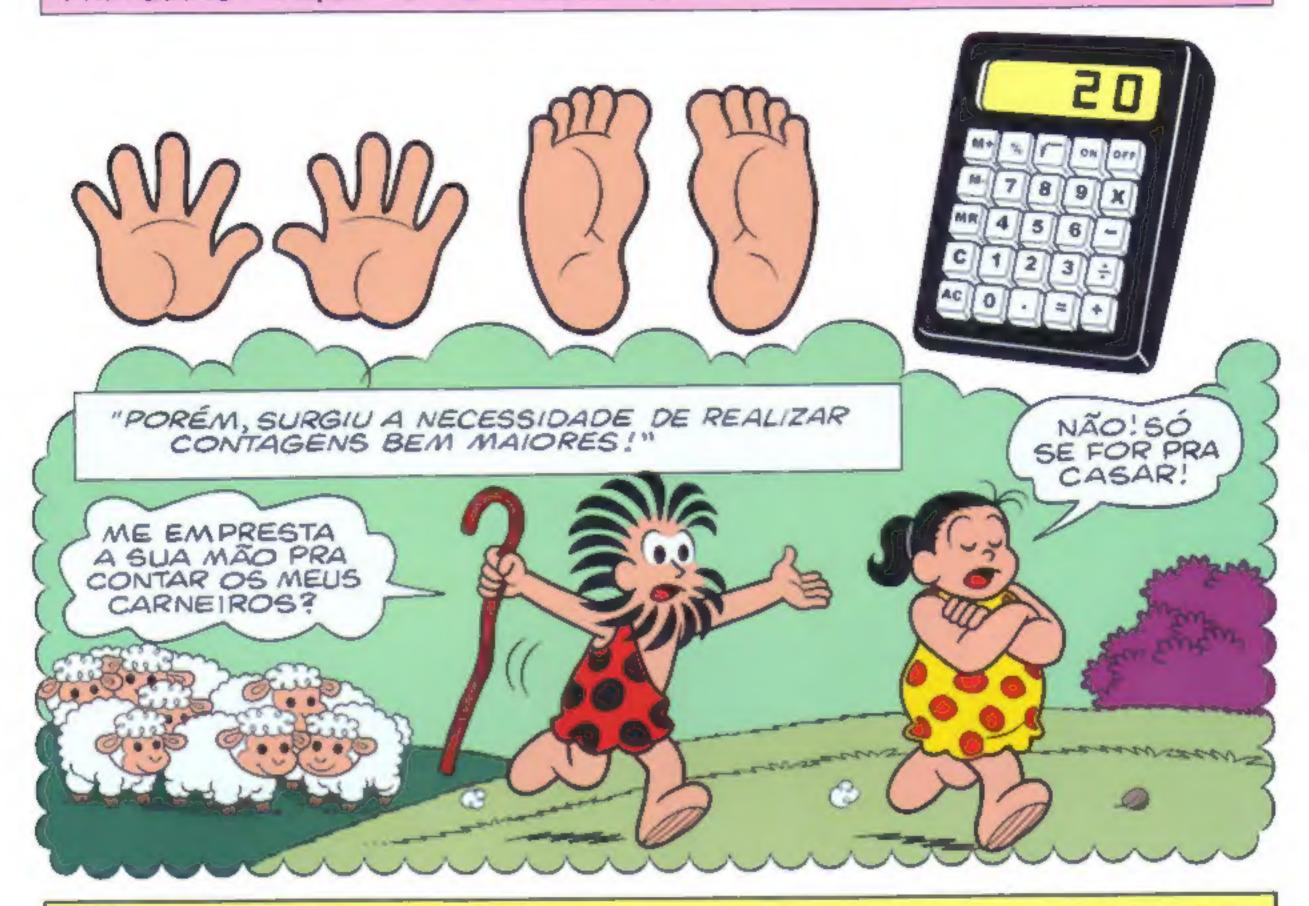








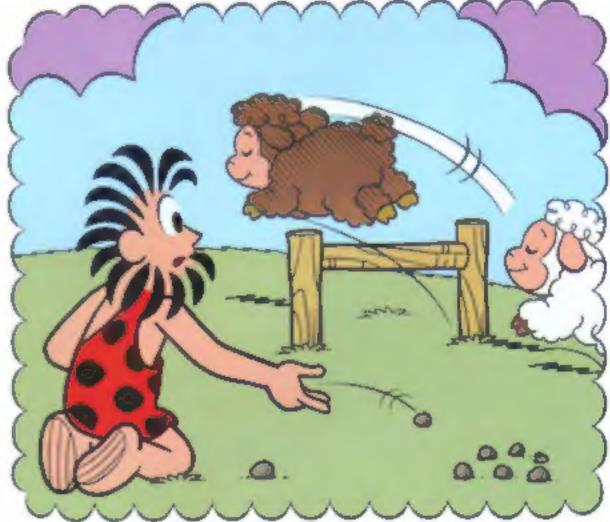
"USANDO OS DEDOS DAS MÃOS E DOS PÉS, OS HOMENS PODIAM CONTAR GRUPOS DE ATÉ 20 ELEMENTOS! AS NOSSAS MÃOS E PÉS FORAM AS PRIMEIRAS MÁQUINAS DE CALCULAR!"



"ALGUNS VESTÍGIOS INDICAM QUE PASTORES FAZIAM O CONTROLE DE SEUS REBANHOS USANDO CONJUNTOS DE PEDRAS!"



"AO SOLTAR AS OVELHAS, O PASTOR COLOCAVA UMA PEDRINHA SOBRE A OUTRA, FORMANDO UM MONTE! PARA CADA ANIMAL QUE PASSAVA, UMA PEDRINHA!"



"E,QUANDO AS OVELHAS VOLTAVAM, ELE RETIRAVA AS PEDRINHAS DO MONTE! SOBRANDO PEDRINHAS, ELE FICAVA SABENDO SE HAVIA PERDI-DO ALGUM ANIMAL! SE FALTASSEM PEDRINHAS, SABERIA QUE O REBANHO HAVIA AUMENTADO!"

"UMA LIGAÇÃO DO TIPO 'PARA CADA OVELHA,UMA PEDRINHA' CHAMA-SE, EM MATEMÁTICA, CORRESPONDÊNCIA UM A UM"."



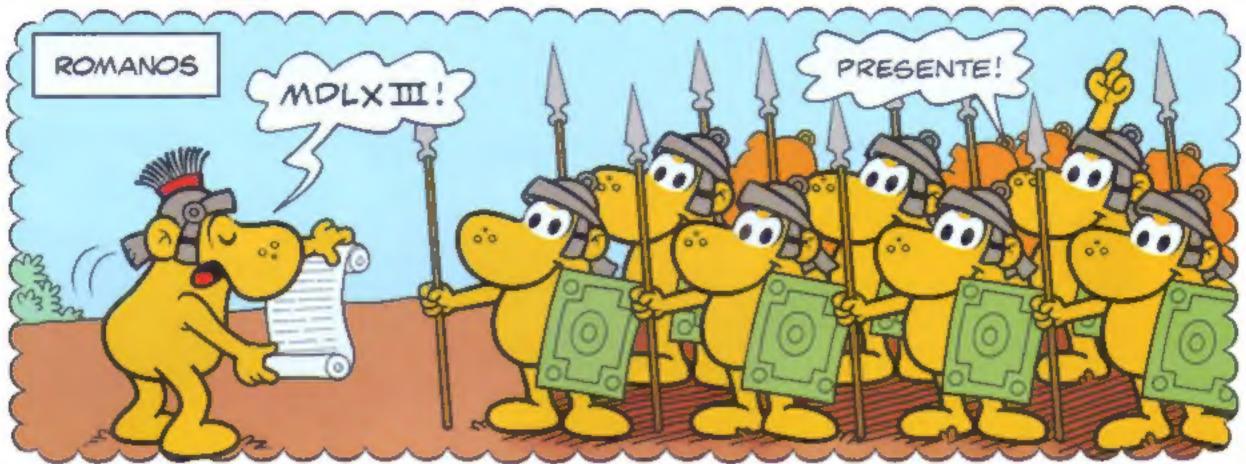




"A NECESSIDADE DE REGISTRAR QUANTIDADES DEU ORIGEM À NUMERAÇÃO ESCRITA, E ALGUMAS CIVILIZAÇÕES ANTIGAS JA TINHAM SEUS SISTEMAS NUMÉRICOS!"

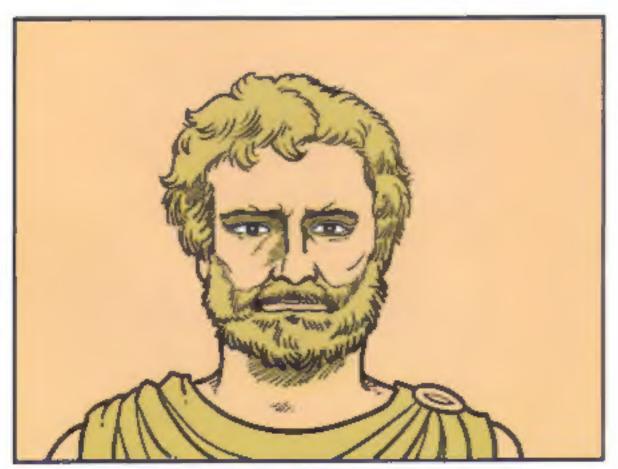
EGÍPCIOS			BABII	LÔNIOS	ROMANOS			
	BASTÃO	1	OS ALGARI	10 K	I	1		
1	CALCA- NHAR	10	2 YY	MOS DE 2 A 9	V	5		
9	ROLO DE CORDAS	100	3	7	X	10		
¥	FLOR DE LOTUS	1000	4	8	L	50		
P	DEDO A APONTAR	10000	5	9 💥	C	100		
$\odot$	PEIXE	100000	AS DEZENA	S DE 10 A 50	D	500		
355	HOMEM	1000000	10 20 3	0 40 50	M	1000		





"SÓ OS GREGOS FIZERAM
DELA UMA CIÊNCIA, SEM A
PREQCUPAÇÃO DE APLICAÇÕES
PRÁTICAS! A MATEMÁTICA
GREGA TINHA O OBJETIVO
DE COMPREENDER O LUGAR
DO HOMEM NO UNIVERSO,
DE ACORDO COM UM ESQUEMA
RACIONAL!"



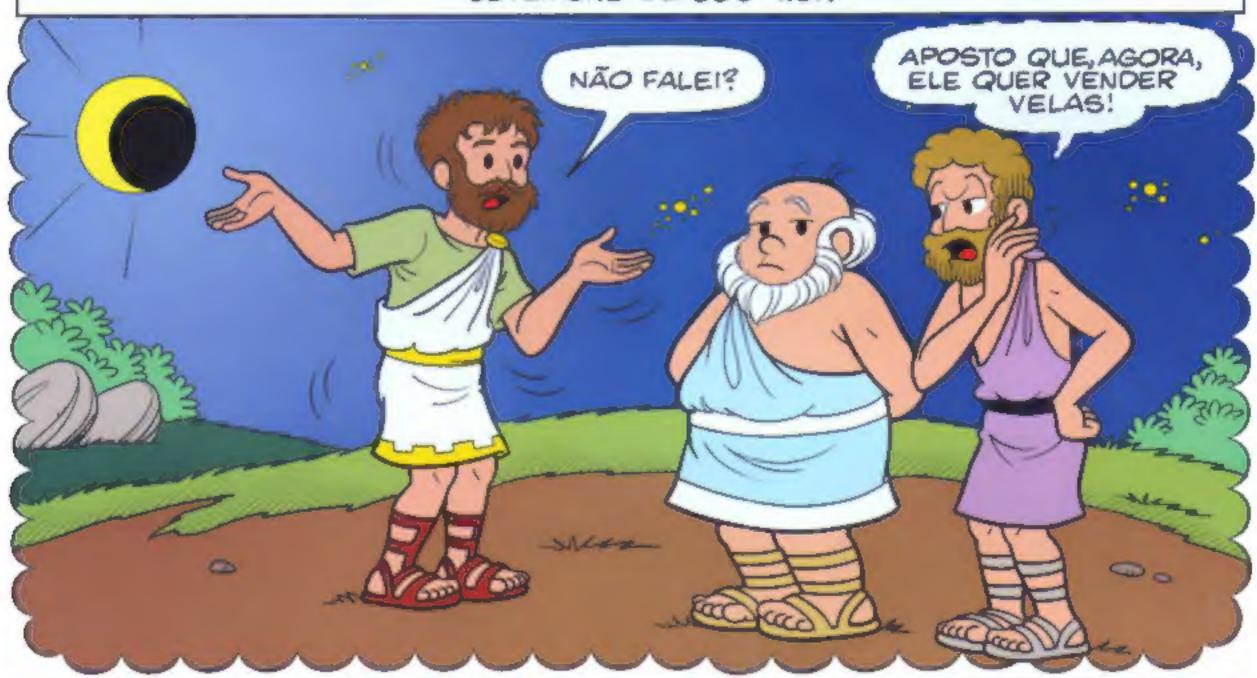


"TALES DE MILETO FOI O PRIMEIRO MATEMATICO GREGO, NASCIDO POR VOLTA DO ANO 640 A.C." E FALECIDO EM 550 A.C., EM MILETO, CIDADE DA ASIA MENOR!"

\* A.C. - ANTES DE CRISTO .



"A SUA FAMA CRESCEU MUITO POR TER PREVISTO UM ECLIPSE DO SOL, CUJA DATA NÃO SE SABE BEM AO CERTO SE FOI A 28 DE MAIO DE 585 A.C. OU A 30 DE SETEMBRO DE 609 A.C.!"



"TALES NÃO SÓ TERIA LEVADO OS CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS DO EGITO PARA A GRÉCIA, MAS AINDA FEITO VÁRIAS DESCOBERTAS SOBRE LINHAS PARA-LELAS, TRIÂNGULOS E CÍRCULOS! TALES DEU À MATEMÁTICA UMA CARACTERÍSTICA QUE SE CONSERVA ATÉ HOJE, QUE É O CONCEITO DE 'DEMONSTRAÇÃO OU PROVA'!"



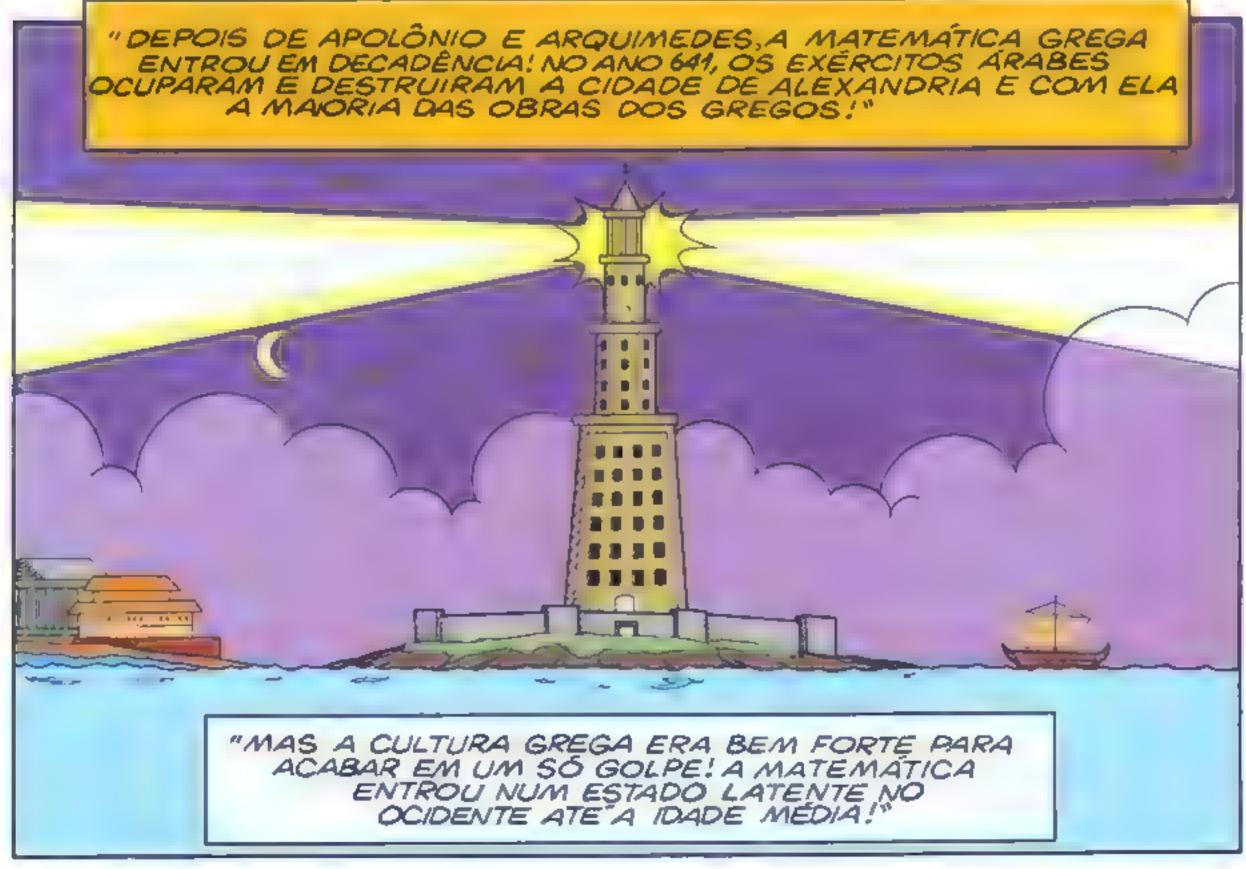
"ELE ORGANIZOU O
TRABALHO DE MATEMÁTICOS ANTERIORES
(TALES, PITAGORAS,
EUDOXO E OUTROS) E
ACRESCENTOU SUAS
DESCOBERTAS! ESSE
CONHECIMENTO FOI
REUNIDO NA OBRA 'OS
ELEMENTOS'!"

"APOLÔNIO DE PÉRGAMO
FOI UM MATEMÁTICO E
ASTRÔNOMO GREGO DA
ESCOLA DE ALEXANDRIA!
SUA OBRA FOI VASTA,
MAS MUITO DELA FOI
PERDIDO! SÓ DOIS DOS
SEUS TRABALHOS CHEGARAM AOS NOSSOS DIAS,
'AS CÔNICAS' E 'DIVIDIR
SEGUNDO A RAZÃO'!"





"ARQUIMEDES NÃO FOI SÓ MATEMATICO, MAS TAMBÉM INVENTOR! CONSTRUIU MUITOS ENGE-NHOS DE GUERRA, PERMITINDO QUE SUA CIDADE, SIRÁCUSA, CONSEGUISSE RESISTIR AO EXERCITO ROMANO DURANTE MAIS DE DOIS ANOS! UM VERDADEIRO GÊNIO!"



















OS SISTEMAS ANTIGOS DE NUMERAÇÃO ERAM INÚTEIS PARA FAZER AS OPERAÇÕES NO PAPEL, COMO FAZEMOS HOJE!

ADIÇÃO

22+ 14 36 SUBTRAÇÃO

MULTIPLICAÇÃO

23 X2 46 DIVISÃO

24 4 24 6 0

PARA RESOLVER ESSE PROBLEMA, SURGIU O ÁBACO!
QUE QUER DIZER "AREIA" EM ÁRABE!



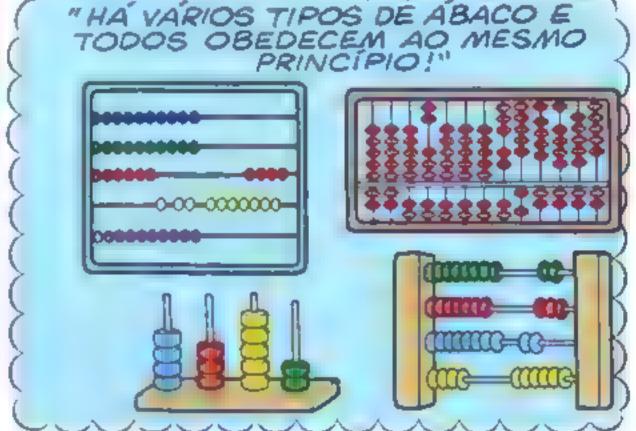




"O ÁBACO ERA MUITO UTILIZADO PELOS POVOS ANTIGOS PARA REGIS-TRAR AS SUAS CONTAS!"

TEM CERTEZA DE QUE EU DEVO 1550?! O SEU ÁBACO DEVE ESTAR QUEBRADO!





"VAMOS CONHECER O MAIS SIMPLES DELES! EM UMA MOLDURA DE MADEIRA SÃO FIXADOS ALGUNS FIOS DE ARAME! DEZ BOLINHAS CORREM EM CADA FIO! O PRIMEIRO FIO REPRESENTA AS UNIDADES, O SEGUNDO FIO AS DEZENAS, O TERCEIRO FIO AS CENTENAS, E ASSIM POR DIANTE!" DEZENAS

CENTENAS

UNIDADES DE MILHAR

DO00000000

DEZENAS

UNIDADES DE MILHAR

CENTENAS DE MILHAR

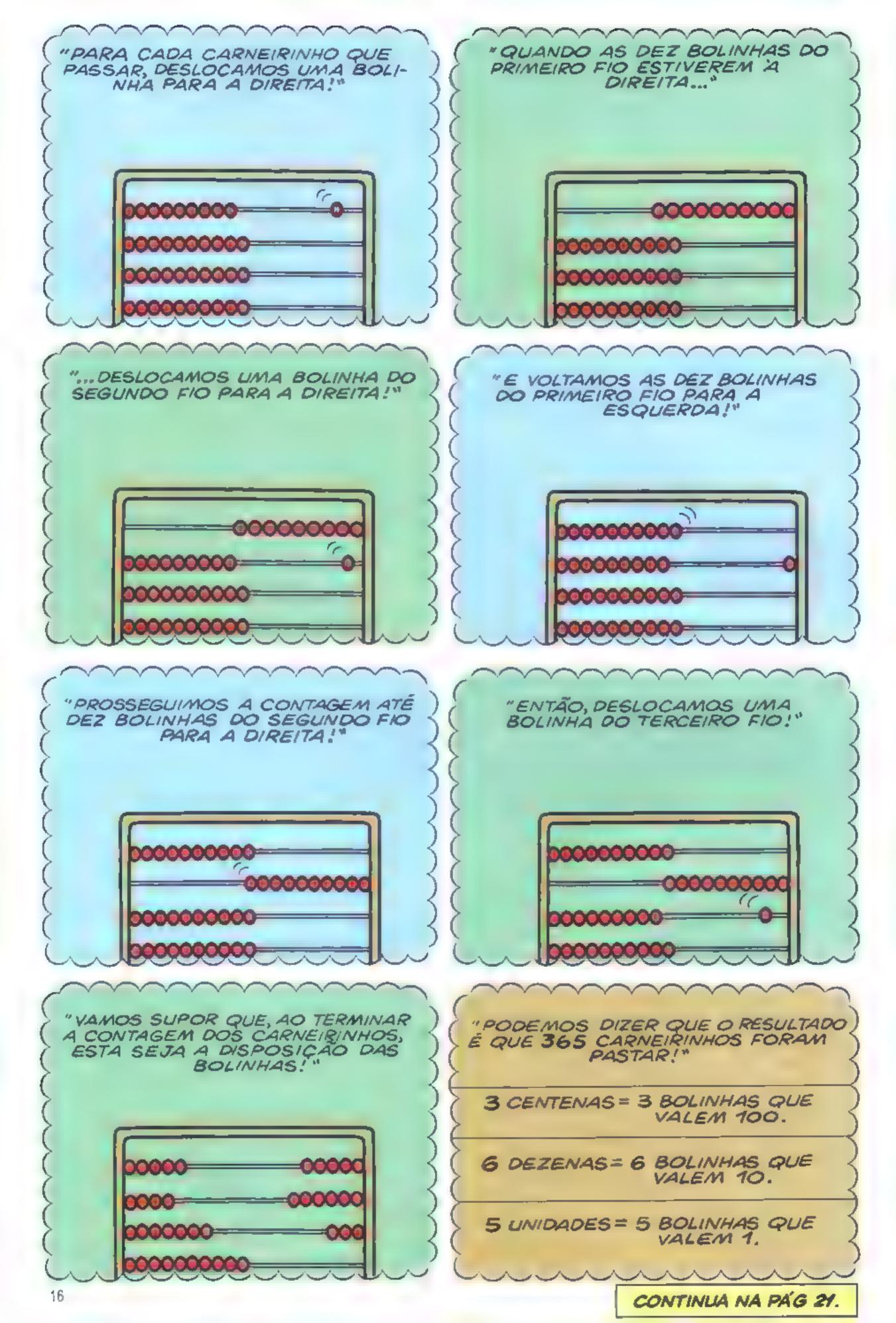
UNIDADES DE MILHAR

UNIDADES DE MILHAR

UNIDADES DE MILHAR

"IMAGINE QUE VAMOS CONTAR CARNEIRINHOS QUE ESTÃO INDO PRO PASTO..."

BÉÉÉ!!





## Stividades

QUE TAL TESTAR SUA MEMÓRIA?

COM A AJUDA DE UM ADULTO, RECORTE AS PECAS DO JOGO.

DEPOIS, CHAME SEUS AMIGLINHOS PARA BRINCAR COM VOCÉ.

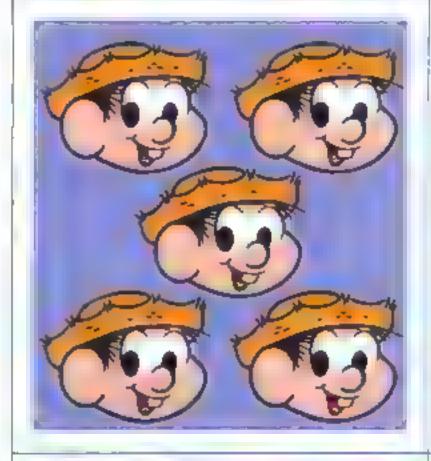
MAS ATENÇÃO: CADA PAR DEVE SER FORMADO DE ACORDO COM O

NÚMERO DE UMA CARTA E A QUANTIDADE DE ROSTINHOS DE OUTRA

CARTA, BOM DIVERTIMENTO!





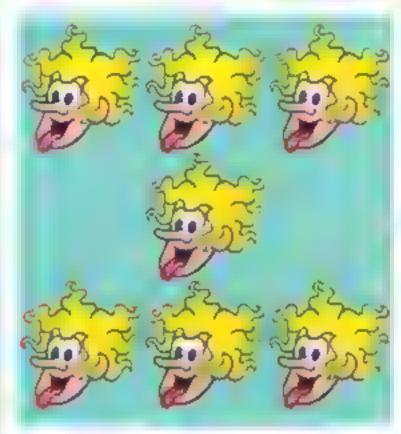




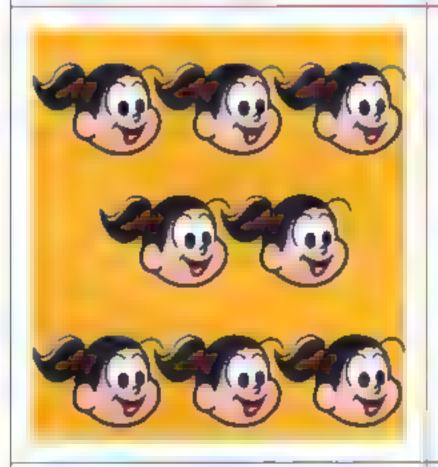




of



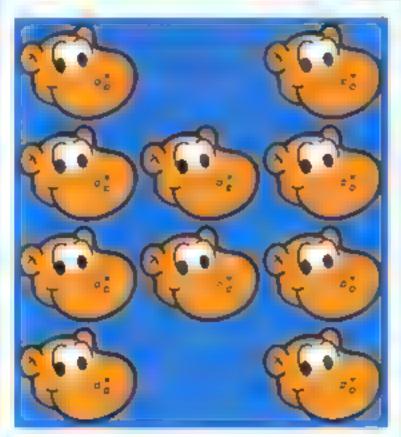






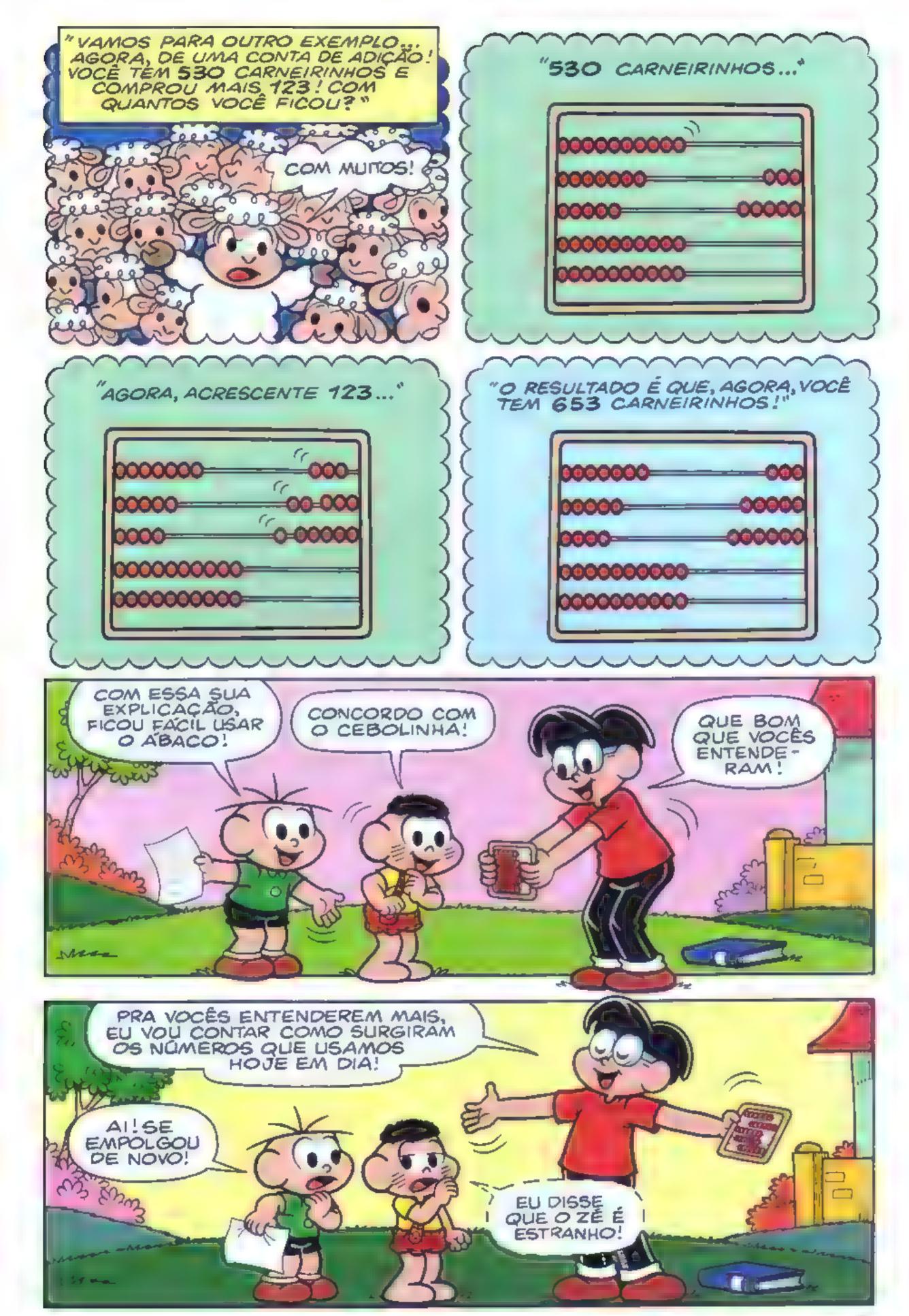






















AUTÓGRAFO

"ESTUDANDO OS LIVROS DE MATEMA-TICA VINDOS DA ÍNDIA E TRADUZIDOS PARA A LÍNGUA ÁRABE, AL- KHWARIZMI SURPREENDEU-SE, A PRINCÍPIO, COM AQUELES ESTRANHOS SÍMBOLOS QUE INCLUÍAM UM OVO DE GANSO!"

## 7238447190

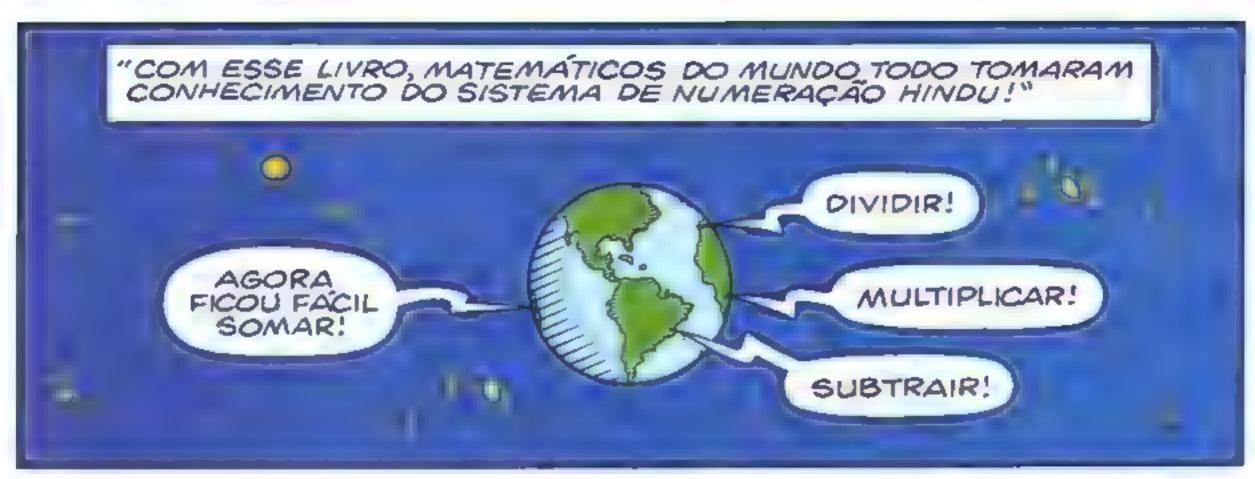
"OS NÚMEROS ERAM ESCRITOS ASSIM!"

"LOGO, AL-KHWARIZMI COMPREENDEU O TESOURO QUE OS MATEMÁTICOS HINDUS HAVIAM DESCOBERTO! COM AQUELE SISTEMA DE NUMERAÇÃO, TODOS OS CÁLCULOS SERIAM FEITOS DE MODO MAIS RÁPIDO E SEGURO!"



"AL-KHWARIZMI ESCREVEU UM LIVRO CHAMADO 'SOBRE A ARTE HINDU
DE CALCULAR', EXPLICANDO COM DETALHES COMO FUNCIONAVAM
OS DEZ SÍMBOLOS HINDUS!"

EU PREFIRO "AS MIL
E UMA NOITES!









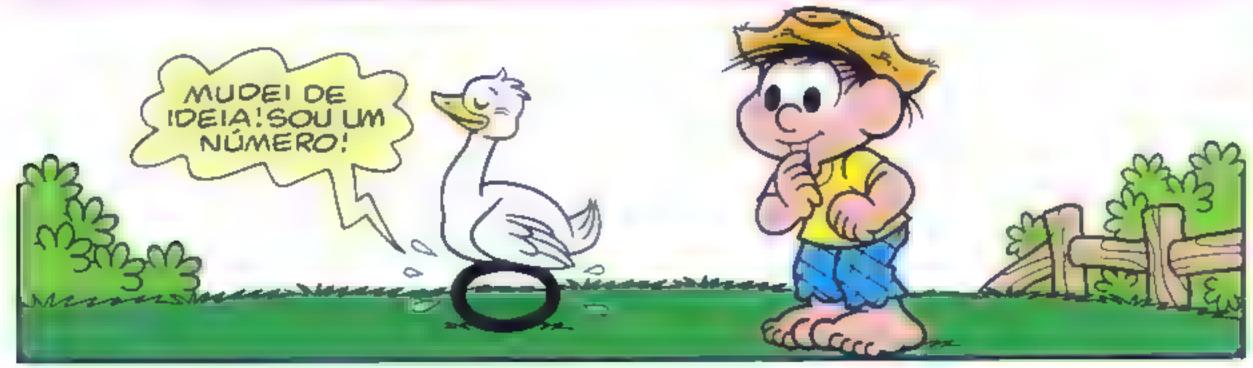
"E ASSIM, TEMOS O CONJUNTO DE NÚMEROS NATURAIS PARES..."

"...E O CONJUNTO DE NÚMEROS NATURAIS IMPARES!"

9 3 5 7 9



"MAS O CONSIDERAMOS COMO NÚMERO NATURAL, UMA VEZ QUE ELE TEM AS MESMAS PROPRIEDADES ALGÉBRICAS QUE OS NÚMEROS NATURAIS!"





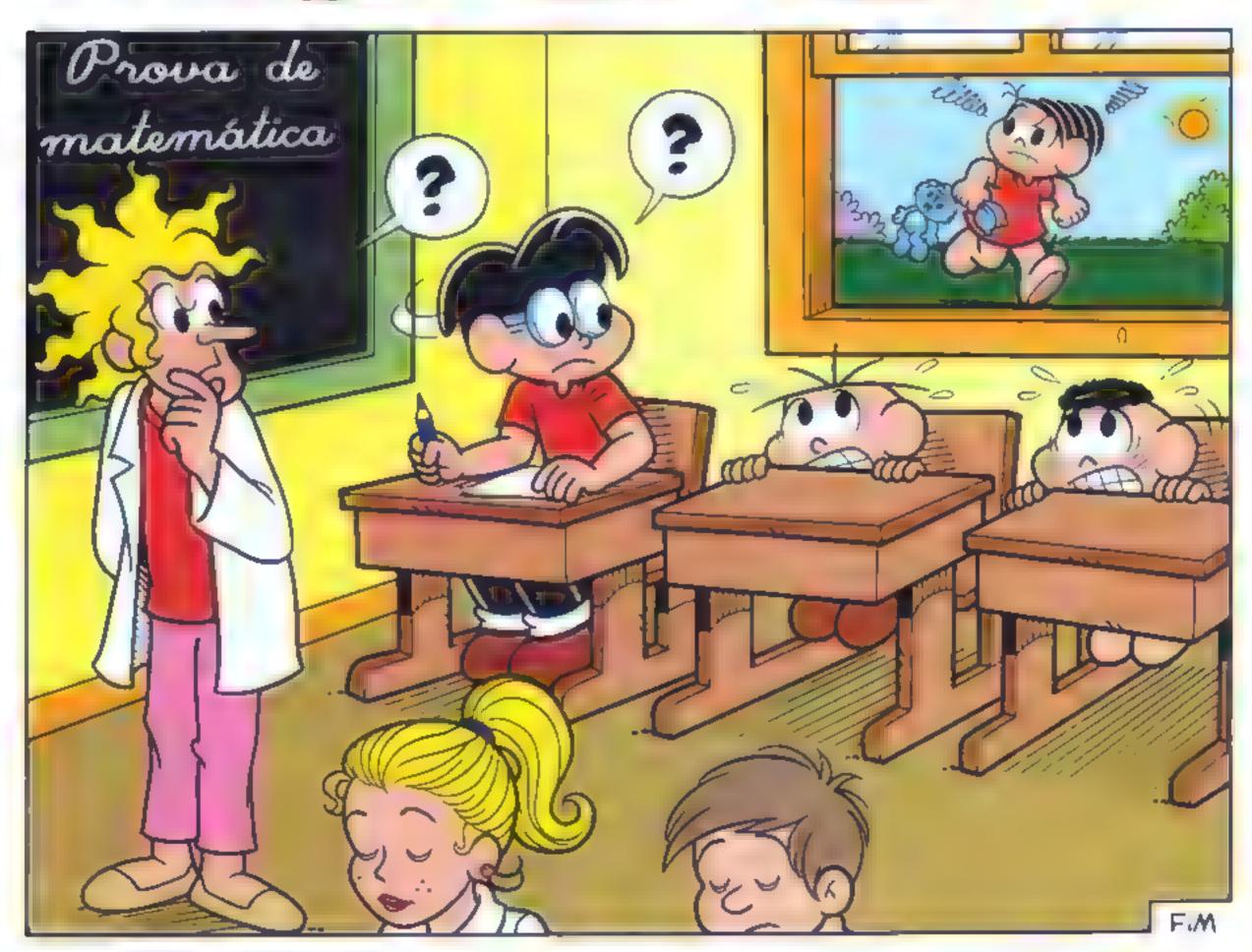










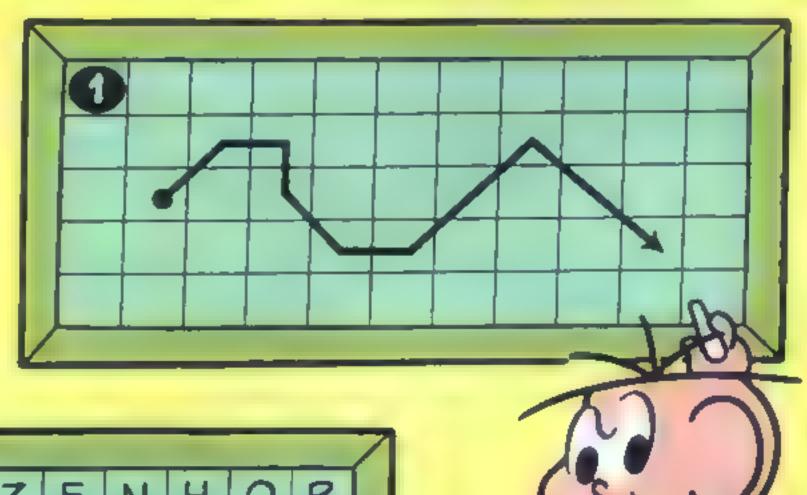




VAMOS ENCONTRAR NO DIAGRAMA AS PARTES GRIFADAS DOS NOMES DE ALGUMAS PERSONALIDADES QUE ENCONTRAMOS NA NOSSA HISTORINHA?



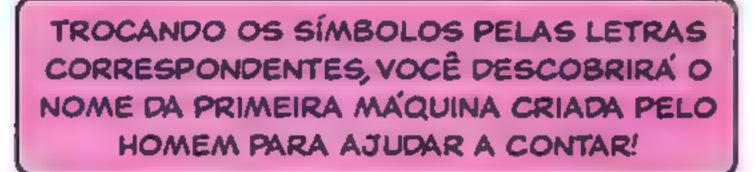
SEGUINDO O CAMINHO
DO QUADRO 1 NO
QUADRO 2, VOCÊ
SABERÁ QUANDO É
COMEMORADO O DIA
NACIONAL DA
MATEMÁTICA!

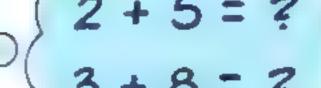


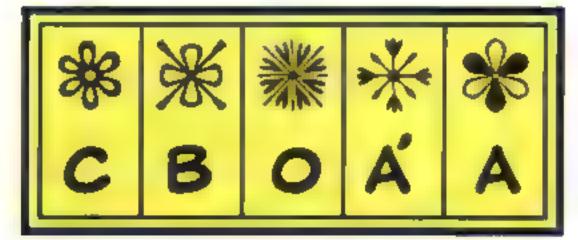
	_	_							
A	T	E	0	Z	E	N	H	0	R
0	E	1	D	L	U	Α	В	R	I
5	I	5	Ρ	J	M	5	I	L	E
0	T	0	D	Ε	F	Е	٧	0	R
Α	N	E		Α	G	0	5	T	0
		O E S I	0 E I 5 I 5	0 E I D 5 I 5 P	O E I D L S I S P J O T O D E	O E I D L U S I S P J M O T O D E F	OEIDLUA SISPJMS OTODEFE	OEIDLUAB SISPJMSI OTODEFEV	OEIDLUABR SISPJMSIL OTODEFEVO

MAURICIO

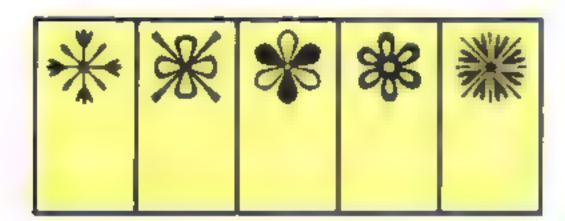
RESP! SEIS DE MAIO.











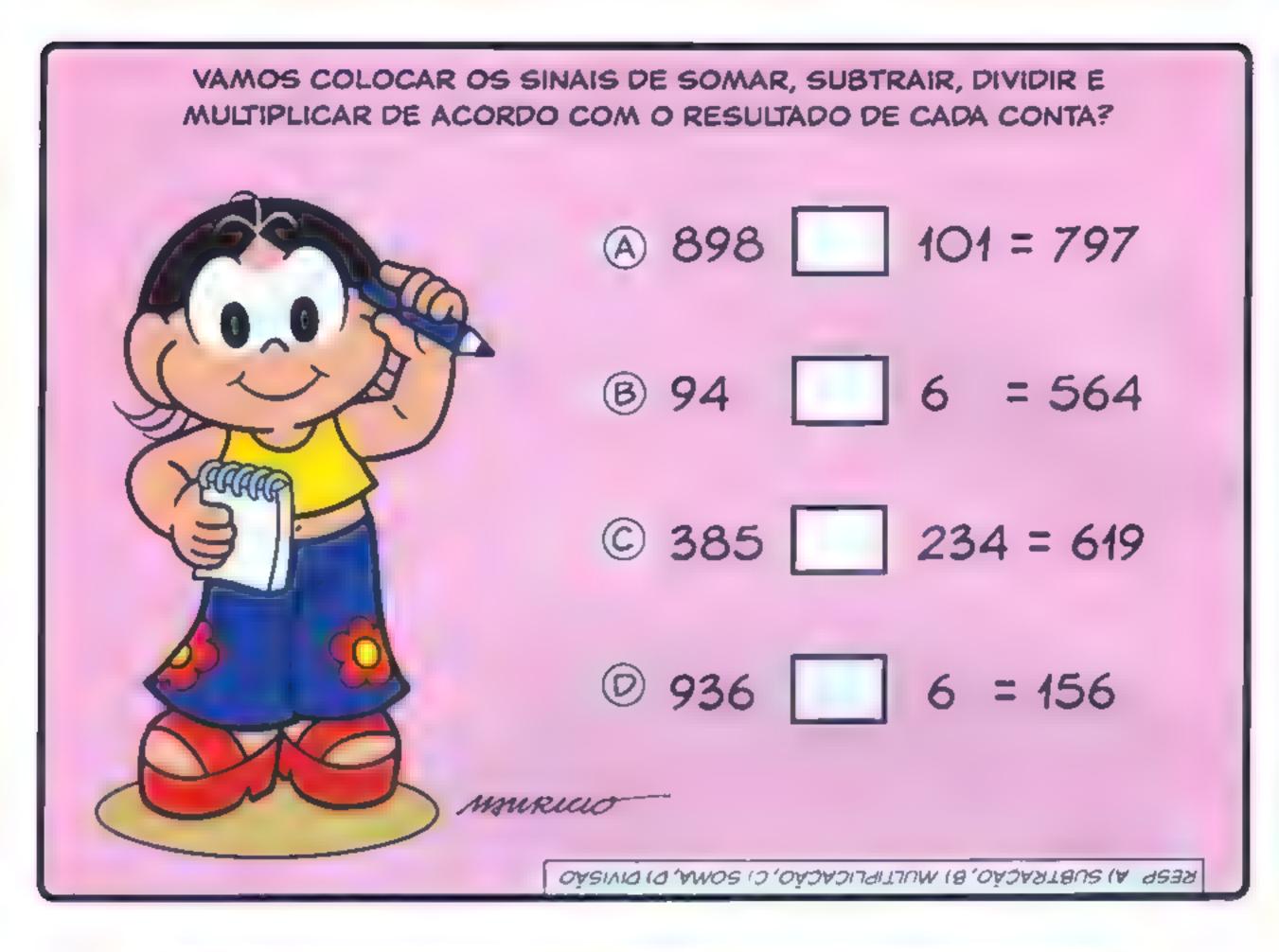
VAMOS RELACIONAR OS ALGARISMOS ROMANOS À ESQUERDA AOS SEUS NÚMEROS CORRESPONDENTES À DIREITA?



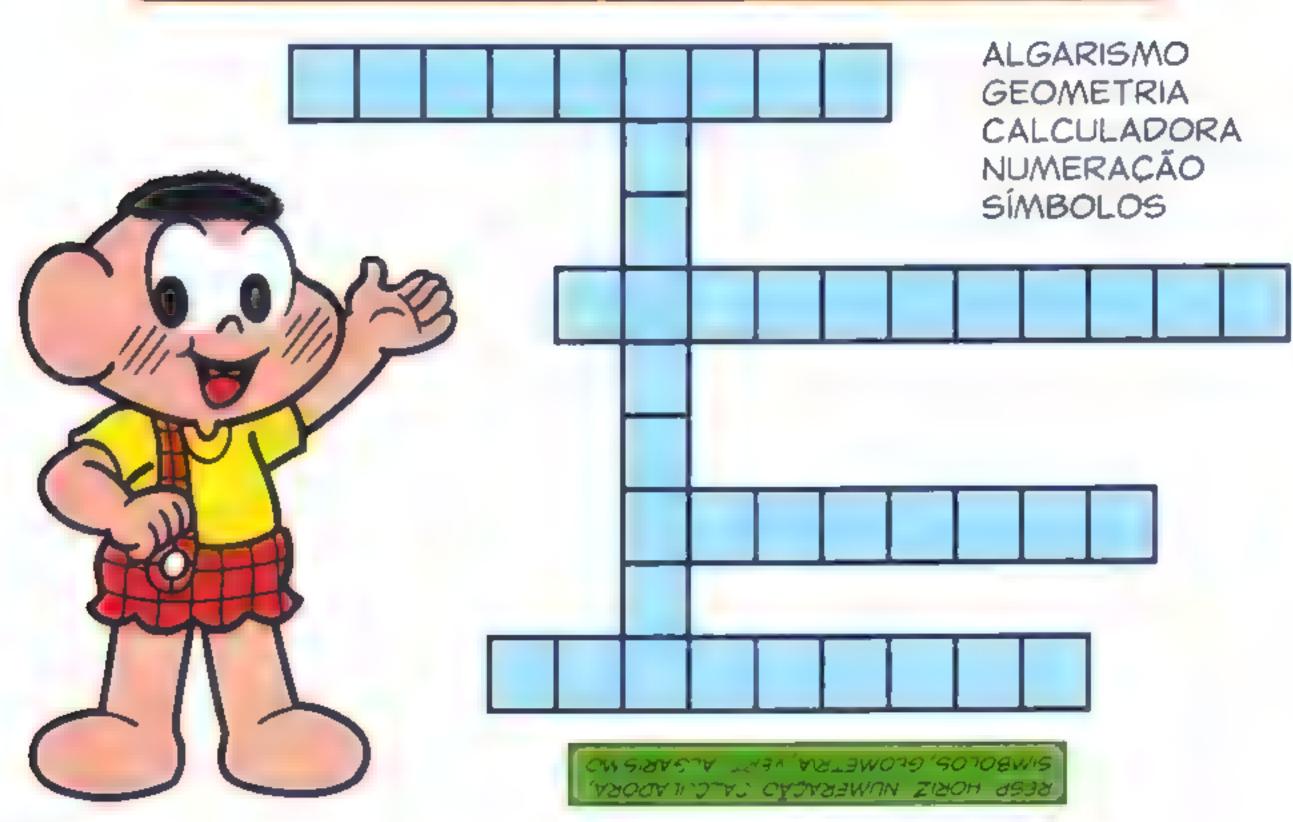
- ① ]
- ② X
- 3 L
- **4** M
- **⑤ D**
- 6 V
- © C

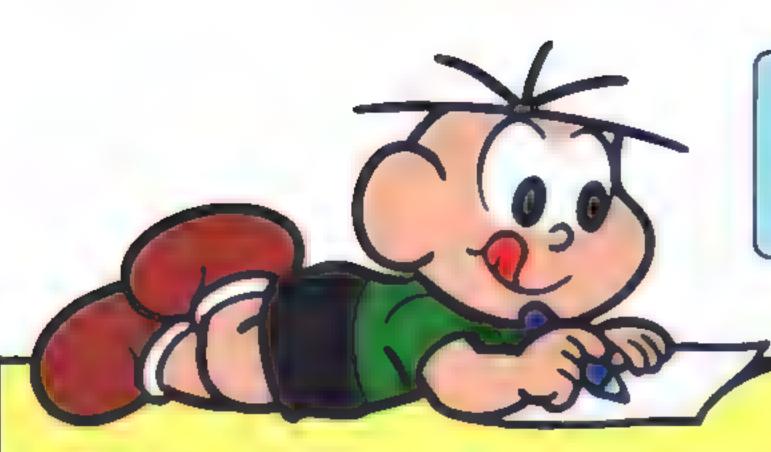
- **A** 100
- **B** 1000
- © 5
- **10**
- **E** 1
- **©** 500
- **©** 50

RESP. 1-E, 2-0, 3-6, 4-8, 5-F, 6-C, 7-A



## QUE TAL ENCAIXAR NO DIAGRAMA ABAIXO ALGUMAS PALAVRAS ENCONTRADAS EM NOSSA HISTORINHA?





JOGO ABAIXO?
DICA: PARA NÚMEROS
IGUAIS, LETRAS IGUAIS!

MAURICIO

1) A SOMA E A SU	JBTRAÇÃO	DE DOIS	<b>NÚMEROS</b>	 RESULTA	NUM
NÚMERO PAR.					

- 2) PALAVRA QUE TEVE SUA ORIGEM NO MATEMÁTICO AL-KHWARIZMI.
- 3) \_\_\_\_ DE MILETO, MATEMATICO GREGO.
- 4) PASTORES UTILIZAVAM CONJUNTO DE \_\_\_\_ PARA CONTROLAR SEUS REBANHOS.
- 5) NÚMEROS QUE SÓ SE DIVIDEM POR 1 E POR ELES MESMOS.
- 6) RAMO DA MATEMÁTICA QUE UTILIZA SÍMBOLOS.
- 7) RAMO DA MATEMÁTICA QUE ESTUDA O ESPAÇO E AS FIGURAS QUE PODEM OCUPÁ-LO.
- 8) UMA DAS OPERAÇÕES MATEMÁTICAS.
- 9) ALGARISMO ROMANO QUE EQUIVALE AO 150.
- 10) BLAISE \_\_\_\_, INVENTOU A PRIMEIRA MÁQUINA DE CALCULAR PARA ADICÃO E SUBTRAÇÃO.

			•	1	W	2	3	4	5	6	
	2	3	7	8	A	4	9	6	10	11	
				3	T	3	7	5	6		
			<b>a</b>	2	E	13	4	3	6		
	(5)	2	4	9	M	11	6				
				6	Á	7	8	5	14	4	3
8	5	11	10	5	T	4	9	3			
			(3)	13	1	15	9	6	16	11	
				9	C	7					
			0	2	A	6	17	3	7		

RESP 1) IMPARES, 2) ALGARISMO, 3) TALES, 4) PEDRAS, 5) PRIMOS, 6) ALGEBRA, 7) GEOMETRIA, 8) DIVISÃO, 9) CL, 10) PASCAL

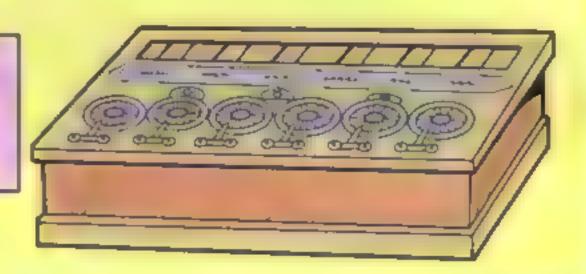
## CURIOSIDADES DA MATEMATICA

VOCÊ SABIA QUE O DIA NACIONAL DA MATEMÁTICA É COMEMORADO EM 6 DE MAIO?



PARA ALIVIAR O TRABALHO DE SEU PAI, QUE ERA UM AGENTE FISCAL, O FÍSICO E MATEMÁTICO BLAISE PASCAL INVENTOU A PRIMEIRA MÁQUINA DE CALCULAR MECÂNICA PARA A ADIÇÃO E SUBTRAÇÃO, ASSEGURANDO SUA CONSTRUÇÃO E VENDA.

A PRIMEIRA INFORMAÇÃO QUE SE TEM DE UMA MÁQUINA DE CALCULAR MEÇÂNICA É UM PROJETO DE LEONARDO DA VINCI, MAS ELE NÃO CHEGOU A CONSTRUÍ-LA.



#### OSSO DE ISHANGO



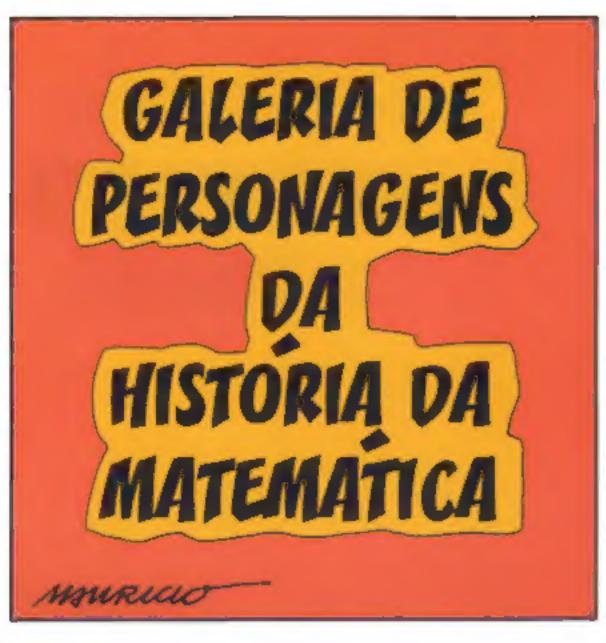
EM 1960, FOI ENCONTRADO, NA
AREA AFRICANA DE ISHANGO, UM
OSSO DE MACACO COM UMA PEDRA
DE QUARTZO EM UMA DE SUAS
EXTREMIDADES, COM UMA SÉRIE
DE TRAÇOS TRALHADOS. CIENTISTAS
SUGEREM QUE ESSES TRAÇOS
INDICAM UM ENTENDIMENTO
MATEMÁTICO QUE VAI ALÉM DA
CONTAGEM. O OSSO DATA DE
18.000 A 20.000 A.C..

O AHMES É UM PAPIRO EGÍPCIO,
DE CERCA DE 1.650 A.C., QUE CONTÉM
85 PROBLEMAS DE MATEMÁTICA
RESOLVIDOS. GRAÇAS A ELE, OS
CIENTISTAS PASSARAM
A COMPREENDER O SISTEMA
DE NUMERAÇÃO EGÍPCIO.

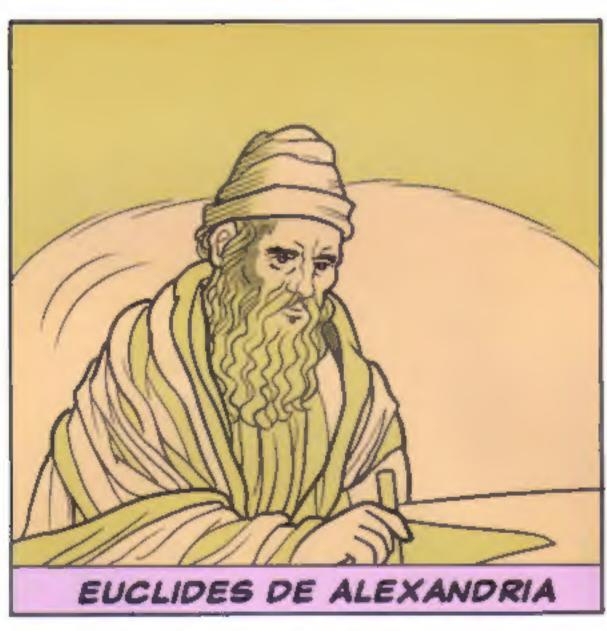


MAURICIO

O MATEMÁTICO INGLÊS ROBERT RECORDE USOU EM 1557 O SINAL = (IGUAL) PELA PRIMEIRA VEZ. RECORDE EXPLICOU: ESCOLHI UM PAR DE RETAS PARALELAS PARA A IGUALDADE, ELAS SÃO DUAS LINHAS GÊMEAS E NADA É MAIS IGUAL QUE GÊMEOS.

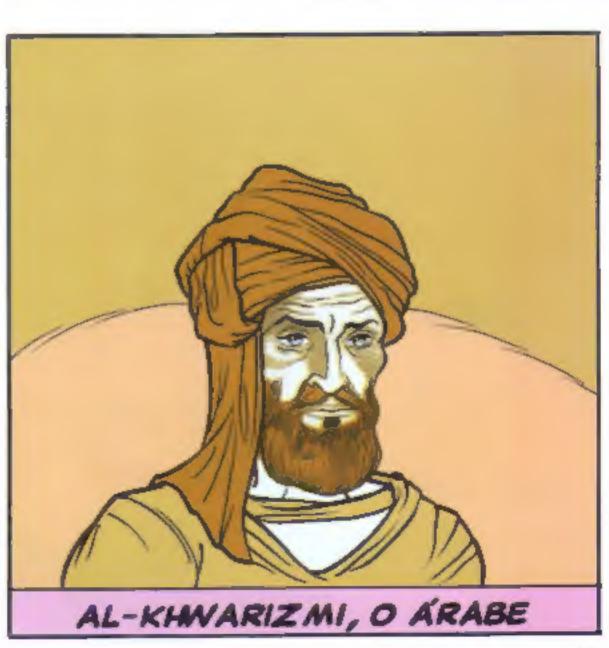












## A HISTÓRIA DA MATEMATICA







#### Panini comics

PANINI BRASIL LTDA.

Diretor-Presidente: Jose Eduardo Severo Martins Diretor Administrativo e Financeiro: Roberto Augusto Bezerra Diretor de Operações e Editorial: Ivam Atalde Fana Diretor Comercial e Marketing: Marcio Borges



Nº 45 - Maio de 2011

EDITORIAL

Gerente de Publicações / Editor-Chefe: Enco Rodingo Maioli Rosa

Editor Sénior: Emerson Agune

Designers: Hennque Ozawa, Jaqueline de Lima, Manuel Hsu. Diagramadores-assistentes. Alexandre Guzovsky, Felipe Barros.

COMERCIAL E MARKETING

Coordenador de Marketing: Marcelo Adnano da Silva Consultor de Assinaturas: Rodingo Lopes Neto

Publicidade: Rifs Comunicação - Iracema Vieira. Rubens Fukul

Tel: (11) 3062-0961 (3066-6736 - comercial@rifs.com.br / www.publipanini.com.br Assessoria de Comunicação: Litera - imprensa penini@litera.com.br

**IMPRESSÃO** 

Esta revista foi impressa pela São Francisco Gráfica e Editora

DISTRIBUIÇÃO

FC Comercial e Distribuidora S/A - R. Teodoro da Silva, 907 CEP 20563-900 - Rio de Janeiro - RJ - Tei: (21) 2195-3200

Saiba Mais! Turma da Mónica e uma publicação mensal da Panini Brasil Ltda Administração, Redação e Publicidade: Alameda Calapós, 425 - Centro Empresanal Tambore - CEP 06460-110 - Bazuen - SP - Brasil © 2011 Mauricio de Sousa e Mauricio de Sousa Produções Ltda nodos os direitos reservados - www.monica.com.br. Direitos desta edição no Brasil e em Portugal reservados a Panini Brasil Ltda. As historias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, saivo quando indicado, são propriedades da Mauricio de Sousa Produções e publicados sob sua licença. Todos os direitos reservados. E proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a prévia autorização dos editores. Data desta edição: maio de 2011.



#### Estúdios Mauricio de Sousa

Presidente: Mauricio de Sousa

Diretoria: Alice K. Takeda, Márcio R. A. Souza, Mônica S. e Souse, Yara Maura Silva

Assessora Especial da Presidência: Martha Ochsenhole:

HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Diretors Executiva: Alica K. Takeda. Redação: Maunicio de Sousa. Manna Takeda. e Sousa, Andre Simas, Edson Luis Itaborahy, Emerson B. Abreu, Felipe C. Ribeiro, Flavro T de Jesus, Gerson L. B. Teixeira, João Marcos P. Mendonça, Lancast Mota. Marcelo Barreto de Lacerda, Paulo R. Back, Roberto Munhoz, Robson B. Lacerda. Desenho: Altino O. Lobo, Carlos A. Pereira. Denis Y. Oyafuso, Emy T. Y. Acosta. Ennoue Vaidez Fernando Luis Campos Gustavo B Regina Jose Aparecido Cavalcante, Lino Paes, Olga M. Ogasawara, Ricardo Roásio, Roberto M. Pereira, Signer L. Salustre, Wellington Dias. Arte-final: Clarisse Hirabayashi, Cleber Salles. Cristiane Colheado, Cristina H. Ando, Fabio Asada, Jaime Podavin, Juliana M. de Assis. Kazuo Yamassake Liian A Almeida Marcos Fernando Silva, Patricia L. Zaccanas Reginado S. Almeida, Rudinei C. Acosta, Sergio T. Graciano, Tatiana M. Santos, Viviane Yamabuchi, Wagner Bonilla, Illustrações: Camila Fernandes, Mauro Souza, Zazo Aguar Letras: Carlos Kina, Eliza T. K. B. Lacenda, Acabamento: A. Mauricio Sousa Neto Ambrio R. F. Guedes. Cor.: Andreia Moreira Fututani. Mittam S. Tominaga. Sandra Yamassake, Layout de Passatempos: Mana Amelia Gomes, Assistentes de Arte: Adnano Nunes de Souza, Alexandro de Souza, Carlos Vagner Furian. Guilherme Macedo Kaio Renato Bruder Reginaido Graciano. Thompson Eduardo Carrara, Valentino Spada Sousa G. Mello. Coordenação de Arte: Mana. Aparecida Rabello, Mana de Fatima A. Claro, Planejamento Editorial: Sidney Gusman, Revisão de textos: Ivana Melio, Solange M. Lemes, Estudios Mauricio de Sousa - Rua do Curtume 745 - Bioco F - Lapa - São Paulo - SP - CEP 05065-001 - Tel: 111 3613-5000

MERCHANDISING

Diretora Executiva do Estudio: Alice K. Takeda. Designer: Emy T. Y. Acosta. Desenhos: Denis Y. Oyafuso. Arte-final: Marco A. Oliveira. Romeu T. Furusawa. Comercial: Diretora: Mónica S. e. Sousa. Gerente Geral de Licencismento: Amaun. Araujo de Sousa. Gerente de Produtos. Editoriais: Rodrigo Paiva. Gerente de Promoções: Edson Santos. Projetos. Especiais: Diretor: Abel Mesquita Zambom. Internacional: Vice-Presidente: Yara Maura Silva. Diretora: Muyra. C. Silva. Teatro: Produtor: Mauro. Takeda. e. Sousa. Tel.: (11). 3613-5031. Som: Diretor Executivo: Marco. R. A. Souza. Exposições: Jacqueline. Mouradian. Núcleo de Alendimento. Daniela. E. Gomes. Debora. A. Cosceli. Enca. Rossini. Therezinha S. Branco. Tel.: (11). 3613-5055 - Redação: Ivana Mello.

Supervisão Geral: Maunicio de Sousa

Instituto Mauricio de Sousa:

rs ituto@institutomaunobdesousa (pm br

© 2011 Maunicio de Sousa Produções. Todos as direitos reservados

www.monica.com.br

e-mail: msp@turmadamonica.com.br

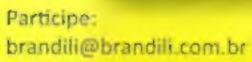


selection described out a sepresent female relicat discribe and projets when relicat

50000 abd

#### ATENDIMENTO AO ASSINANTE 2" a 6" lerra, das 9 00 h as 18 00 h São Papio (11) 3512-9444 (21) 3512-0614 Rio de Jesseire (31) 3508-9416 **Balo Horizonia** Curitha (41) 3012-0714 (48) 4052-8636 Plantanopolis (51) 4063-8869 Perto Alegre (61) 3246-7014 Brasilia Gounta (62) 3412-1903 Belveder (71) 4062-9340 internet www.assinemonica.com.br Fax. (11) 3845-0399









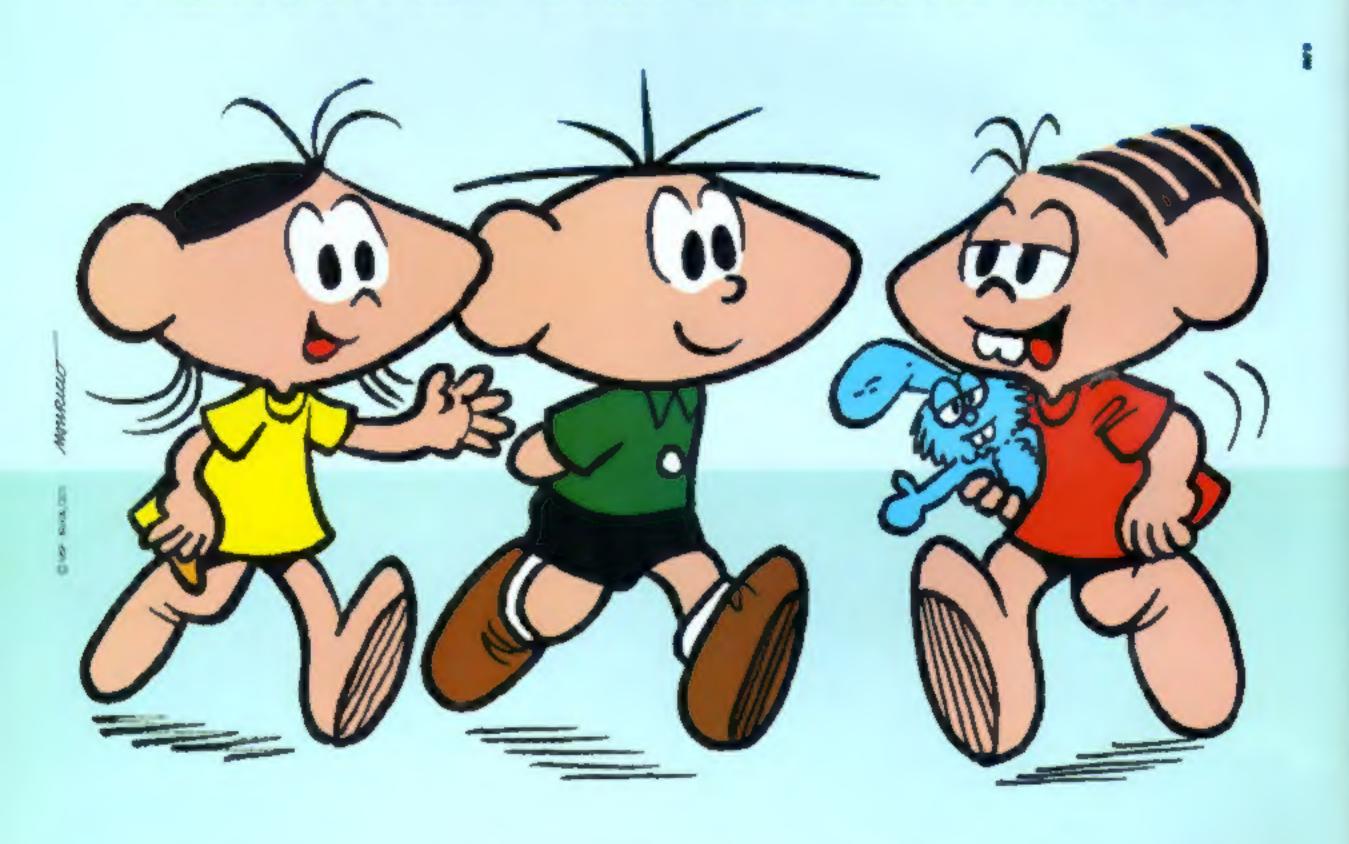








## UMA EDIÇÃO ESPECIAL COM AS TIRAS QUE FIZERAM HISTÓRIA NOS QUADRINHOS.



#### ESTÃO DE VOLTA AS TIRAS CLÁSSICAS DA TURMA DA MÔNICA.

É A OPORTUNIDADE DE CELEBRAR AS PRIMEIRAS HISTÓRIAS

E PERSONAGENS, FEITOS À MÃO PELO PRÓPRIO MAURÍCIO DE SOUSA,

COM ORTOGRAFIA DA ÉPOCA, ALÉM DE COMENTÁRIOS ESPECIAIS

QUE TORNAM ESTA COLEÇÃO AINDA MAIS INTERESSANTE.

UM PRESENTE NÃO SOMENTE PARA QUEM JÁ LEU, MAS TAMBÉM PARA

QUEM QUER DESCOBRIR COMO TUDO COMEÇOU, HÁ MAIS DE 50 ANOS.





www.monica.com.br



www.paninicomics.com.br